

Title (en)

Process to produce lancet; lancet, lancet band and device for pricking the skin

Title (de)

Verfahren zum Herstellen einer Lanzette, Lanzette, Lanzettenvorratsband und Stechgerät zum Erzeugen einer Einstichwunde mittels einer solchen Lanzette

Title (fr)

Fabrication d'une lancette; lancette et appareil pour couper la peau

Publication

EP 1878386 A1 20080116 (DE)

Application

EP 06014792 A 20060715

Priority

EP 06014792 A 20060715

Abstract (en)

The method involves cutting out a lancet body (2) with a lancet tip (3) of a metal band, where the cutting is performed as laser cutting accomplished by a laser beam. The metal band is moved relative to the laser beam during cutting. A strip (6) is applied with test chemicals on the metal band for examining a body fluid sample, where the lancet body is cut with the laser by the strip and by the closely lying metal band. The strip is formed of polymer fibers that are merged at edges of the strip by the laser beam. Independent claims are also included for the following: (1) a lancet supply strip including lancets (2) a puncture device for generating a puncturing wound by using a replaceable lancet.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen einer Lanzette, bei dem ein Lanzettenkörper einschließlich einer Lanzettenspitze mittels Laserschneiden aus einem Metallband ausgeschnitten wird sowie eine auf diese Weise hergestellte Lanzette. Die Erfindung betrifft ferner ein Lanzettenvorratsband mit mehreren Lanzetten, die jeweils in Kammern (12) einer Folienverpackung (11) versiegelt sind, wobei die Kammern (12) der Folienverpackung (11) ein Band bilden. Die Erfindung betrifft ferner ein Stechgerät zum Erzeugen einer Einstichwunde mittels einer austauschbaren Lanzette (10), umfassend einen Lanzettenantrieb (21) zum Bewegen einer in das Stechgerät (20) eingesetzten Lanzette (10) für einen Einstich, wobei der Lanzettenantrieb (21) für einen Einstich ein Drehmoment auf eine eingesetzte Lanzette (10) überträgt, so dass die eingesetzte Lanzette (10) eine Einstichbewegung in Form einer Drehbewegung ausführt.

IPC 8 full level

A61B 5/15 (2006.01); **A61B 46/27** (2016.01)

CPC (source: EP US)

A61B 5/14532 (2013.01 - EP US); **A61B 5/150022** (2013.01 - EP US); **A61B 5/150282** (2013.01 - EP US); **A61B 5/150358** (2013.01 - EP US); **A61B 5/150442** (2013.01 - EP US); **A61B 5/150503** (2013.01 - EP US); **A61B 5/15117** (2013.01 - EP US); **A61B 50/3001** (2016.02 - EP US); **A61B 5/15146** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2004086970 A1 20041014 - ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE], et al
- EP 1346686 A2 20030924 - BAYER HEALTHCARE LLC [US]
- WO 2005084530 A2 20050915 - HOFFMANN LA ROCHE [CH], et al

Citation (search report)

- [X] US 5951582 A 19990914 - THORNE DAVID L [US], et al
- [X] EP 1346686 A2 20030924 - BAYER HEALTHCARE LLC [US]
- [X] EP 1284121 A2 20030219 - LIFESCAN INC [US]
- [X] WO 0250534 A1 20020627 - INVERNESS MEDICAL LTD [GB], et al
- [X] WO 9814125 A1 19980409 - SPECIALIZED HEALTH PROD INC [US]
- [X] US 5314441 A 19940524 - CUSACK ROBERT [US], et al
- [X] US 5571132 A 19961105 - MAWHIRT JAMES A [US], et al
- [E] EP 1714613 A1 20061025 - HOFFMANN LA ROCHE [CH], et al
- [E] WO 2006082106 A1 20060810 - ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE], et al
- [A] US 2005011858 A1 20050120 - KUO SHYH-CHYI [TW], et al
- [A] EP 0217246 A2 19870408 - MILES LAB [US]

Cited by

EP2229886A1; WO2010105733A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1878386 A1 20080116; AT E489037 T1 20101215; CA 2593349 A1 20080115; CN 100591272 C 20100224; CN 101103922 A 20080116; DE 502007005730 D1 20110105; HK 1117720 A1 20090123; JP 2008043741 A 20080228; US 2010023045 A1 20100128

DOCDB simple family (application)

EP 06014792 A 20060715; AT 07012764 T 20070629; CA 2593349 A 20070711; CN 200710136464 A 20070716; DE 502007005730 T 20070629; HK 08107413 A 20080707; JP 2007180830 A 20070710; US 77836207 A 20070716